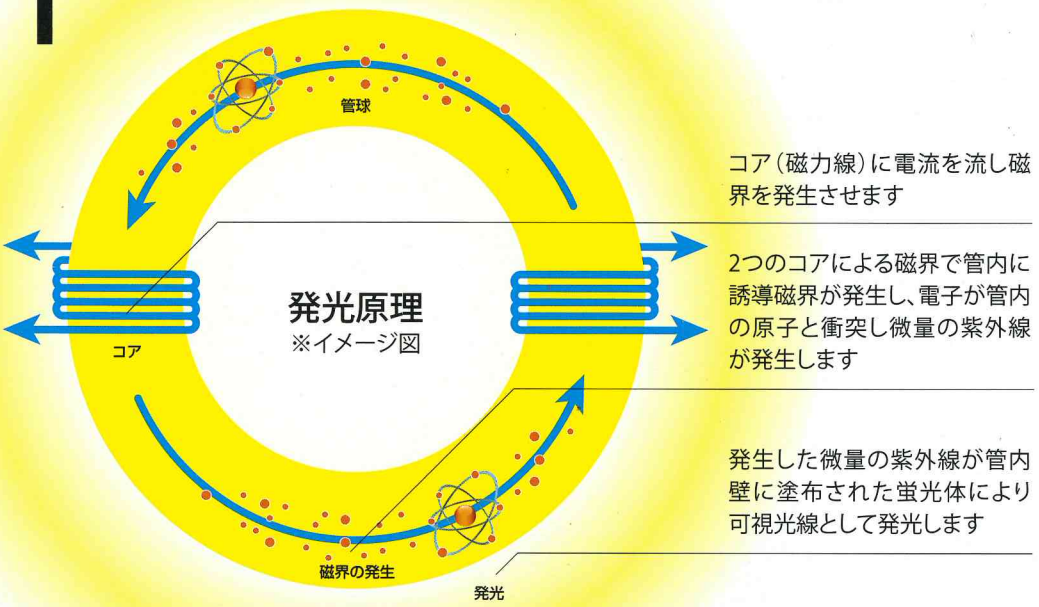
無電極ランプをご存知ですか?

電極を持たない次世代の照明。長寿命で省エネに適していることから節電対策として注目されている話題の照明です。
今までの電球は、熱と光を同時につくっていたので、どうしてもエネルギーのムダが多くありました。無電極ランプは発熱を抑え効率よくエネルギーを光にするため、長寿命、電気代も安く済むのです。

水銀灯と比べて
寿命 約10倍

消費電力 約64%削減



コア(磁力線)に電流を流し磁界を発生させます

2つのコアによる磁界で管内に誘導磁界が発生し、電子が管内の原子と衝突し微量の紫外線が発生します

発生した微量の紫外線が管内壁に塗布された蛍光体により可視光線として発光します

瞬時に点灯・消灯

従来のHIDランプ(水銀灯、メタハラ等)では、つけたり消したりするのに時間がかかっていました。しかしこの無電極ランプの特長は、瞬時に灯りをつけたり消したりができることです。さらに電球の寿命はHIDランプのおよそ10倍。無電極ランプは電極を持たないためフィラメントによる劣化がないのです。その結果、寿命が長くなるというわけです。

LEDより優れている

無電極ランプは、LED照明に比べ、広い範囲を照らすことに向いています。高天井や外灯、トンネル照明など広範囲を照らす照明に適しています。ランプ交換に伴う管理コストを大幅に低減できるECO照明です。

NEXT 無電極ランプ 次世代世界標準へ。

1 長寿命 Long life

無電極ランプの最大のメリットは、「省電力」で「効率よく」光を出し、驚くほどの「長寿命」であることです。下の比較表をご覧ください。従来の水銀灯に比べてなんとおよそ10倍も長持ちし、劣化もわずかしかないのです。

●寿命の比較

	無電極ランプ	LED ランプ	メタルハライドランプ	高圧水銀ランプ
	100,000 時間 無電極なので長寿命 （ベースタイプは 5 万時間）	40,000～60,000 時間	9,000～12,000 時間	6,000～12,000 時間
365 日	▼	▼	▼	▼
・1 日 10 時間点灯	約 27 年　5 ヶ月	約 10 年 11 ヶ月	約 3 年　3 ヶ月	約 3 年　3 ヶ月
・1 日 17 時間点灯	約 16 年　1 ヶ月	約　6 年　5 ヶ月	約 1 年 11 ヶ月	約 1 年 11 ヶ月
・1 日 24 時間点灯	約 11 年　5 ヶ月	約　4 年　6 ヶ月	約 1 年　4 ヶ月	約 1 年　4 ヶ月

2 省電力 Power saving

これまでの電球のほとんどは電極があるものでしたが、この無電極ランプはその名のとおり「電極を持たないランプ」です。磁力が働く空間を発生させて効率よく光に変換させることで省電力の仕組みを応用しました。これにより水銀灯の消費電力のおよそ63%も削減できるようになりました。

●消費電力の比較

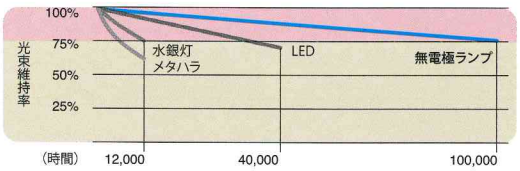
無電極ランプ（150W）	LED ランプ（100W）	メタルハライドランプ（250W）	高圧水銀ランプ（400W）
消費電力 156W 水銀ランプ比 64% の削減 メタハラ比　43% の削減	消費電力 100W 水銀ランプ比 77% の削減	消費電力 275W 水銀ランプ比 37% の削減	消費電力 436W ※基準照明 100%

無電極ランプのメリット なにが違う？

3 明るい Bright more

大規模の工場や倉庫などの天井の照明、高速道路やトンネル、街路灯などの屋外照明の明るさは、「作業効率」をアップさせるだけでなく、「安全性」を高めます。また「演色性が高く」「紫外線もわずか」「チラつき」「グレア（眩しさ）」もなく快適な明るさが持続します。

●明るさの持続力



●演色性の比較

水銀ランプ 40Ra　無電極ランプ 80Ra

4 CSR Corporate Social Responsibility

つまり、無電極ランプは、社会にこれから求められるであろう厳しい「CO_2削減」と「省エネルギー対策」を実践していくうえで、次世代世界標準にもっとも近い製品として、世界中に広まっています。これらの社会的責任を達成するために、様々な企業様が導入しています。

▼

無料節電シミュレーション実施中！

☎ 092-401-0868

導入事例

■ E 店舗内照明

■ K 倉庫内照明

■ K 病院屋外サイン照明

適した用途や場所

- 大規模工場
- 倉庫などの屋内作業場
- 体育館などの大きな施設
- 高速道路やトンネル
- 交換が難しい吊り橋
- 街の安全性を高める街路灯
- 野球場やゴルフ場
- ビルの屋上広告の投光機
- 工場敷地内の外灯
- ランプ交換のしづらい場所
- その他あらゆる環境に対応

最新情報はウェブサイトへ。

http://asc-eco.jp

ASC
Active Solution Company

安心の5年保証(一体型は3年)
PSEマーク(電気用品安全法)取得

LINE UP

Circle
サークルタイプ

サークルタイプ 品番	演色評価数 (Ra)	全光束 (Lm)	有効光束密度 (PLm)	寸法 (mm)
GYTX-40	75~85	2,800	3,900~4,600	φ152, H89
GYTX-50	75~85	3,500	4,800~5,800	φ152, H89
GYTX-80	75~85	6,400	9,600~11,100	φ214, H99
GYTX-100	75~85	8,000	12,000~14,000	φ214, H99
GYTX-120	75~85	9,600	15,500~18,000	φ274, H99
GYTX-150	75~85	12,000	19,500~22,000	φ274, H99
GYTX-200	75~85	16,000	28,000~30,000	φ314, H110
GYTX-250	75~85	20,000	37,000~40,000	φ314, H110
GYTX-300	75~85	24,000	45,000~48,000	φ388, H110

Square
スクエアータイプ

スクエアータイプ 品番	演色評価数 (Ra)	全光束 (Lm)	有効光束密度 (PLm)	寸法 (mm)
GYLL-40	75~85	2,800	3,900~4,600	L150, W114, H89
GYLL-50	75~85	3,500	4,800~5,800	L150, W114, H89
GYLL-80	75~85	6,400	9,600~11,100	L250, W140, H99
GYLL-100	75~85	8,000	12,000~14,000	L250, W140, H99
GYLL-120	75~85	9,600	15,500~18,000	L320, W140, H99
GYLL-150	75~85	12,000	19,500~22,000	L320, W140, H99
GYLL-200	75~85	16,000	28,000~30,000	L400, W148, H110
GYLL-250	75~85	20,000	37,000~40,000	L400, W148, H110
GYLL-300	75~85	24,000	45,000~48,000	L500, W152, H110

Base
ベースタイプ
[安定器一体型]

ベースタイプ 品番	演色評価数 (Ra)	全光束 (Lm)	電圧 (V)	電流 (A)	寸法 (mm)
JX-151 152	75~85	720	110±10% 210±10%	0.14 0.08	L59, W57, H160
JX-231 232	75~85	1,350	110±10% 210±10%	0.21 0.12	L59, W57, H160
JX-401 402	75~85	2,550	110±10% 210±10%	0.37 0.20	L115, W88, H241 /H261, JE26/E39
JX-501 502	75~85	3,150	110±10% 210±10%	0.46 0.27	L115, W88, H241 /H261, JE26/E39

Shell
シェルタイプ
[安定器一体型]

シェルタイプ 品番	演色評価数 (Ra)	全光束 (Lm)		電流 (A)	寸法 (mm)
TX2B-401 402	75~85	2,800	110±10% 210±10%	0.39 0.22	φ166,H181 /H201, JE26/E39
TX2B-501 502	75~85	3,500	110±10% 210±10%	0.48 0.29	φ166,H181 /H201, JE26/E39

色温度(ケルビン)	2,700K	3,500K	4,000K	5,000K	6,500K

Ballast
安定器

安定器 品番	電圧 (V)	電流 (A)	力率	周囲温度 (℃)	寸法 (mm)
GY-402	210±10%	0.23	0.95	-25~50	L207, W95.5, H48
GY-502	210±10%	0.28	0.95	-25~50	L207, W95.5, H48
GY-802	210±10%	0.42	0.98	-25~50	L207, W95.5, H48
GY-1002	210±10%	0.52	0.98	-25~50	L207, W95.5, H48
GY-1202	210±10%	0.62	0.98	-25~50	L207, W95.5, H48
GY-1502	210±10%	0.78	0.98	-25~50	L207, W95.5, H48
GY-2002	210±10%	1.03	0.98	-25~50	L232, W119.5, H59.1
GY-2502	210±10%	1.28	0.98	-25~50	L232, W119.5, H59.1
GY-3002	210±10%	1.54	0.98	-25~50	L232, W119.5, H59.1
GY-401	110±10%	0.38	0.98	-25~50	L213, W95.5, H58
GY-501	110±10%	0.48	0.98	-25~50	L213, W95.5, H58
GY-801	110±10%	0.73	0.98	-25~50	L213, W95.5, H58
GY-1001	110±10%	0.99	0.98	-25~50	L238, W103.5, H61
GY-1201	110±10%	1.09	0.98	-25~50	L238, W103.5, H61
GY-1501	110±10%	1.36	0.98	-25~50	L238, W103.5, H61
GY-2001	110±10%	1.80	0.98	-25~50	L238, W119.5, H72.5
GY-2501	110±10%	2.24	0.98	-25~50	L238, W119.5, H72.5

西日本高速道路ファシリティーズ(株)
ツインバード工業(株)
(株)ASCによる
共同特許出願中

Arban Bright
アーバンブライト

非常用電話ボックスや表示板内照明に最適です。

LED

アーバンブライト 品番	消費電力	寿命	照度	電源	重量	寸法 (mm)
LE-NX10A 電源回路外付タイプ	1W	40,000時間	50~80lux	AC100V 50/60Hz	本体150g 電源回路20g	W330, D27, H27 電源回路/W92. D42,H23
LE-NX10B 電源回路内蔵タイプ	1W	40,000時間	50~80lux	AC100V 50/60Hz	170g	W330, D27, H27 電源回路内蔵

⚠ 安全に関するご注意

- ●用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- ●据付・電気工事が必要です。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- ●「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。誤った使い方をされますと事故の原因になります。

未来が変わる。
日本が変える。
チャレンジ25

ASC
Active Solution Company

詳しい情報はウェブサイトへ
http://asc-eco.jp

ご相談窓口
☎ 092-401-0868

販売元

株式会社ASC
〒810-0001 福岡市中央区天神3-10-25 森連ビル3F
TEL 092-401-0868　FAX 092-400-4175

取扱販売店

〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-7-3-205
バンテック株式会社
TEL 092-437-8207 FAX 092-437-8217

製造元

上海宏源照明電器有限会社
〒201802 上海市真南路5028号
TEL 8621-59121949　FAX 8621-59128661

※このリーフレットに掲載されている情報につきましては、無断転載を固く禁じます。商品の仕様等は、改良のため予告なく変更することがございます。

SOY INK R100 FUKUOKA JAPAN ASCP4-201107